

Bedienungsanleitung

GPS TRACKER TK104

VERSION 25.08.2014



EG-Konformitätserklärung

We, manufacturer:	Incutex Germany GmbH Werner-Haas-Str. 2 86153 Augsburg Germany
declare that the product	GPS-TK104
complies with the given CE Directives	1999/5/EC (R&TTE)
List of technical standards, Specifications and Harmonised norms used For review of its Conformity:	EN 301 511 V9.0.2 : 2003 EN 301 489-01 V1.6.1 : 2005 EN 301 489-07 V1.3.1 : 2005 EN 300 440-2 V1.1.2 : 2004 EN 301 489-03 V1.4.1 : 2002 EN 50371 : 2002

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer: Mr. Nechwatal

The object of declaration described above is approved by TÜV laboratory for CE certificate.

Registration No.:	AT 50120628 0001
Report No.:	17007850 001
Date: 14.01.2010	Signature:

Batterieverordnung

Im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Batterien oder mit der Lieferung von Geräten, die Batterien enthalten, ist der Verkäufer verpflichtet, Sie auf folgendes hinzuweisen:

Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien als Endnutzer gesetzlich verpflichtet. Sie können Batterien nach Gebrauch an den Verkäufer oder in den dafür vorgesehenen Rücknahmestellen (beispielsweise in kommunalen Sammelstellen oder im Handel) unentgeltlich zurückgeben. Sie können die Batterien auch per Post an den Verkäufer zurücksenden. Der Verkäufer erstattet Ihnen auf jeden Fall das Briefporto für den Rückversand Ihrer Altbatterie.



Das Symbol der durchgekreuzten Mülltonne bedeutet, dass die Batterie nicht in den Hausmüll gegeben werden darf.

Pb = Batterie enthält mehr als 0,004 Masseprozent Blei
Cd = Batterie enthält mehr als 0,002 Masseprozent Cadmium
Hg = Batterie enthält mehr als 0,0005 Masseprozent Quecksilber.

Haftungshinweise

Wir weisen darauf hin, dass wir keine Haftung für falsche und fehlende Informationen in diesem Handbuch übernehmen. Aktuelle Informationen und Änderungen erhalten Sie in unserem **Support-Forum** unter **http://www.gpsvision.de/forum**

Copyright

INHALTSVERZEICHNIS



1. Einführung (wichtig!)

WICHTIG: Lesen Sie vor der Nutzung die Anleitung mindestens einmal!

In der Bedienungsanleitung sind die Befehle immer in 4 Bereiche eingeteilt:

Info: Beschreibung und Funktionen des Befehls
Aufbau: Hier wird der prinzipielle Aufbau des Befehls dargestellt
Beispiel: Das ist der tatsächliche Befehl, wie er per SMS geschickt wird
Abbrechen: Wie manche Befehle per SMS wieder deaktiviert werden

Die SMS-Befehle werden immer in **Kleinbuchstaben** geschrieben und gelten in der gleichen Schreibweise auch für GPRS.

2. Hardware Beschreibung

Vorderseite

Rückseite

Seitenansicht

Ein/Aus Schalter

SOS Button

Signalanzeige

Schnittstelle zum PC/Aufladen

GSM-Antenne und Mikrofon

Innenraum

2.1 Spezifikation

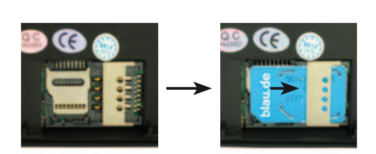
Daten	Spezifikation	Daten	Spezifikation
Maße	64 x 46 x 17(mm)	Dauer Lokalisier-ung	Kalt Status 45s
Gewicht	50g	Warm Status	35s
Netzwerk	GSM/GPRS	Heiss Status	1s
Band	850/900/1800/1900Mhz	Ladegerät	110-220V In.; 5V Out.
GPS Chip	SIRF3 Chip	Batterie	Akku 3.7V 1000 mAh Li-ion
GSM/GPRS Modul	SimCom300	Standby	ca. 280 Stunden
GPS Sensitivität	-159dBm	Lagerungstemp.	-40°C bis +85°C
GPS Genauigkeit	+/- 5m	Betriebstemp.	-20°C bis +55°C

2.2 SIM-Karte

Sie können alle Prepaid oder Vertragskarten für den GPS Tracker verwenden. Eine ausführliche Tabelle mit allen SIM-Karten Anbietern und den Preisen finden Sie in unserem Forum unter **http://www.gpsvision.de/forum** (SMS & GPRS Tarife).

Wichtig: Der PIN-Code der SIM-Karte muss vor der Nutzung deaktiviert werden, weil der GPS Tracker den PIN-Code nicht eingeben und deshalb keine Verbindung mit dem GSM-Netz herstellen kann. Mit Ihrem Handy können Sie den PIN-Code deaktivieren. In der Regel im Menü unter "Sicherheit" bzw. "Einstellungen". Weitere Details in unserem Forum oder im Handbuch Ihres Handys.

1. Öffnen Sie den Deckel des Gerätes und entnehmen Sie die Batterie.
2. Schieben Sie die SIM-Karte in den größeren Einschub ein.
3. Schieben Sie die Simkarte in den Einschub und legen Sie den Akku ein.









2.4 Akku

Bitte laden Sie den Geräte-Akku (Standard) vor der ersten Nutzung 12 Stunden. Der Akku hat eine Stand-by Zeit von ca. 48 Stunden bei 10-15 Positionsabfragen täglich. Der Ladevorgang benötigt mit der Ladeschale ca. 3-5 Stunden. Bitte verwenden Sie nur Akkus und Ladegeräte von GPSvision. Falsche Ladegeräte und Akkus können zu einem Defekt des Gerätes und der Akkus führen.

Achtung: - NICHT kurzschließen! Explosionsgefahr!
- NICHT mechanisch beschädigen! Explosionsgefahr!
- Nach SMS Meldung "Bat:L" Akku wieder laden.

3. Konfiguration - Schnellstart

Wir bitten Sie die Anleitung mindestens einmal komplett durchzulesen, um sich einen Überblick zu verschaffen. Danach können Sie die Schnellstart-Anleitung verwenden:

1. Legen Sie die SIM-Karte in den Tracker (**siehe 2.2**)
2. Laden Sie den Akku und setzten ihn in den Tracker ein (**siehe 2.4**)
3. Senden Sie den Befehl "begin123456" an den Tracker (**siehe 3.1**)
4. Rufen Sie den Tracker an (**siehe 3.3**)

Danach erhalten Sie die Koordinaten-SMS und der Tracker ist einsatzbereit!
Weitere Befehle finden Sie in der Anleitung.

3.1 Bereitstellung (Werkseinstellung)

INFO: Mit diesem Befehl setzen Sie den Tracker komplett auf die Werkseinstellungen zurück. Auch Adminrufnummern und aktive Befehle werden damit zurückgesetzt. Senden Sie folgenden Befehl (siehe **BEISPIEL**) per SMS an den Tracker.

AUFBAU: begin+Passwort | **ANTWORT:** begin ok!

BEISPIEL: begin123456

"123456" ist in dem Fall das Standardpasswort. Wir empfehlen dieses nicht zu ändern.



3.2 Zeitzone ändern

INFO: Mit diesem Befehl legen Sie die Zeitzone fest, damit in der SMS die richtige Uhrzeit angezeigt wird. Senden Sie folgenden Befehl (siehe **BEISPIEL**) per SMS an den Tracker.

AUFBAU: time+leer+zone+Passwort+leer+Zeitzone | **ANTWORT:** time ok

BEISPIEL: time zone123456 2 (2=Sommerzeit; 1=Winterzeit)

3.3 Echtzeit Positionsabfrage

INFO: Um den aktuellen Standort des Trackers abzufragen, müssen Sie den Tracker mit Ihrem Handy anrufen. Nach ca. 2-5 Ruftönen wird der Anruf vom Tracker automatisch abgewiesen, somit ist der Anruf für Sie kostenlos. Sekunden später erhalten Sie die Koordinaten per SMS, GoogleMaps-Link und Daten vom nächsten Handymast. Bitte achten Sie darauf, dass die **Rufnummerunterdrückung deaktiviert** ist. Der Tracker macht generell keine Geräusche. Falls der Tracker kein GPS-Empfang im Moment hat, erhalten Sie die letzten dem Tracker bekannten Koordinaten mit dem Hinweis "Last". Der Tracker liefert dann jedoch die aktuelle Daten des Handymastes.

3.4 Passwort ändern

INFO: Wir empfehlen das Passwort nicht zu ändern. Wenn Sie das Standardpasswort beibehalten, können Sie den Punkt 3.4 überspringen. In dem Beispiel unten, wäre das neue Passwort 782732. Bitte notieren oder merken Sie sich das Passwort. Wenn Sie das Passwort vergessen, muss die komplette Firmware erneuert werden.

AUFBAU: password+altes Passwort+leer+neues Passwort

BEISPIEL: password123456 782732 | **ANTWORT:** password ok!

ACHTUNG: Sie dürfen nur 6 Zahlen als Passwort verwenden. Keine Buchstaben und keine anderen Zeichen.

3.5 Autorisation von Telefonnummern

INFO: Wenn noch keine Nummer autorisiert ist, wird Ihre Nummer automatisch autorisiert, sobald Sie 10 mal die Koordinaten-SMS erhalten haben. Sie können bis zu 5 Handynummer autorisieren. Wenn Sie mit einer der Nummern bei dem Tracker anrufen, werden die Koordinaten jedoch nur an diese Nummer per SMS verschickt und nicht an alle. Beim Auslösen der SOS-Taste werden die Koordinaten an alle autorisierten Nummern geschickt.

AUFBAU: admin+passwort+leer+Telefonnummer

BEISPIEL: admin123456 +491791111111 | **ANTWORT:** admin ok!

ACHTUNG: Bei der Autorisierung ist zu beachten, dass die Nummer, welche Sie autorisieren wollen, unbedingt so eingetragen wird, wie diese auch tatsächlich bei einem Anruf übertragen wird.

Das heisst, Sie rufen mit der Nummer, die Sie autorisieren wollen, sich selbst an und schreiben die Nummer auf z.B. 0179111111 oder 0049179111111 oder +49179111111 und dementsprechend wird die Nummer eingetragen.

Wenn die Nummer so angezeigt wird: 0179111111
dann lautet der "admin"-Befehl: admin123456 0179111111

Wenn die Nummer so angezeigt wird: +49179111111
dann lautet der "admin"-Befehl: admin123456 +49179111111

Wenn die Nummer so angezeigt wird: 0049 179111111
dann lautet der "admin"-Befehl: admin123456 0049179111111

ACHTUNG: Die Autorisation weiterer Telefonnummern ist NUR durch die erste autorisierte Nummer möglich!

Eine autorisierte Rufnummer entfernen.

AUFBAU: noadmin+passwort+leer+AutorisierteTelefonnummer

BEISPIEL: noadmin123456 +491791111111 | **ANTWORT:** noadmin ok!

3.6 Automatische Abfrage (Zeitintervall)

INFO: Mit der automatischen Abfrage können die Koordinaten in einem, von Ihnen definierten, Zeitintervall automatisch abgefragt werden. Diese Funktion ist sinnvoll bei der Nutzung des Ortungsportals um eine Route der gefahrenen Strecke zu erhalten. Der kleinstmögliche Abfrageintervall beträgt 20 Sekunden.

AUFBAU: fix+Zeit+Zeitformat+Zyklus+n+Passwort
Zeitformat: Sekunden (s); Minuten (m); Stunden (h)
Zahlenwerte: 3-stellig und ein maximaler Wert von 255

BEISPIEL: fix030s005n123456 | sendet 5 mal alle 30 Sekunden eine Position
BEISPIEL: fix005m005n123456 | sendet 5 mal alle 5 Minuten eine Position
BEISPIEL: fix001h005n123456 | sendet 5 mal jede Stunde eine Position
BEISPIEL: fix005m***n123456 | sendet unendlich alle 5 Minuten eine Position

ANTWORT: SMS mit Koordinaten/Link | **ABBRECHEN:** nofix123456

Hinweis: Die Angaben müssen immer drei Ziffern enthalten.
z.B. "fix030s" und nicht "fix30s"

3.7 Stimmen überwachen

INFO: In diesem Modus können Sie die Umgebung des Trackers durch das eingebaute Mikrofon abhören. Denken Sie daran, dass Sie von der abgehörten Person eine Zustimmung benötigen (Genaueres unter 3.8 in der Anleitung).

3.8 Wechseln zwischen "Track"-Modus und "Abhör"-Modus

INFO: Der Standard-Modus ist "Track". Damit Ihr Anruf vom Tracker angenommen wird, müssen Sie in den "Monitor"-Modus schalten. Danach rufen Sie den Tracker an, der Anruf wird angenommen und es wird eine Sprachverbindung aufgebaut (ähnlich wie bei einem Handy). Der Tracker selbst macht keine Geräusche.

AUFBAU: monitor+Passwort | **ANTWORT:** monitor ok!

BEISPIEL: monitor123456 | **ABBRECHEN:** tracker123456



3.9 IMEI Abfrage

INFO: Die IMEI ist der Fingerabdruck des GPS Trackers. Sie wird für die Identifizierung in unserem Ortungsportal verwendet.

AUFBAU: IMEI+Passwort

BEISPIEL: imei123456 | **ANTWORT**: IMEI 213841924761234

3.10 Bewegungsalarm

INFO: Wenn sich der GPS Tracker an einem Ort für 3-10 Minuten befindet und über GPS-Empfang verfügt, kann der Benutzer einen Alarm festlegen. Wird der Tracker von dem aktuellen Standort z.B. 200 Meter (Standardwert) wegbewegt, wird der Alarm ausgelöst. Der Befehl bleibt auch nach dem Aus-/Einschalten bestehen. Wenn der Alarm ausgelöst wurde, schickt der Tracker alle 3 Minuten eine SMS mit den Koordinaten und dem Text "Move+GPS-Koordinaten" an die autorisierten Rufnummern. Wenn Sie den Alarm bemerkt haben, können Sie diesen wieder deaktivieren/abbrechen.

AUFBAU: move+Passwort+leer+Radius | **ANTWORT**: move OK

BEISPIEL: move123456 0200 | **ABBRECHEN**: nomove123456

3.11 Geschwindigkeitsalarm

INFO: Der Speedalarm benachrichtigt Sie, wenn der Tracker eine bestimmte Geschwindigkeit (km/h) überschreitet. Eine optimale Funktion wird ab 50 km/h gewährleistet. Nachdem die Geschwindkeit überschritten wurde, erhalten die autorisierten Rufnummern alle 3 Minuten eine SMS dem Text "speed080!+GPS-Koordinaten". Wenn Sie den Alarm bemerkt haben, können Sie diesen wieder deaktivieren/abbrechen. Achten Sie beim Einstellen des Alarms darauf, dass die Angabe in der SMS immer 3 Ziffern haben muss z.B. für 80 km/h schreiben Sie "080".

AUFBAU: speed+Passwort+leer+Geschwindigkeit | **ANTWORT**: speed ok!

BEISPIEL: speed123456 080 | **ABBRECHEN**: nospeed123456

3.12 SOS-Taste

INFO: Die SOS-Taste am GPS-Tracker ist zum Hilfe rufen in Notsituationen. Halten Sie die SOS-Taste für 3 Sekunden gedrückt und der Tracker sendet an alle autorisierten Nummern "help me !+ Geo-info" alle 3 Minuten. Diese Funktion steht automatisch zur Verfügung. Wenn der Alarm ausgelöst wurde, können alle autorisierten Nummern den Alarm mit folgendem Befehl abschalten:

ABBRECHEN: help me! | **ANTWORT**: help me ok

3.13 Erschütterungsmeldung

INFO: Durch einen eingebauten Sensor kann der Tracker auf Bewegungen reagieren. Sobald der Tracker Bewegungen registriert, sendet er eine SMS mit folgendem Inhalt "Sensor alarm+GPS Position" an die autorisierten Rufnummern. Der Bewegungssensor registriert Bewegungen einmal alle 3 Minuten nach der ersten Alarm-SMS.

AUFBAU: shock+Passwort | **ANTWORT**: Shock is activated!
BEISPIEL: shock123456 | **ABBRECHEN**: noshock123456

3.14 Erschütterungsmeldung - Sensibilitätseinstellung

INFO: Der Sensor hat 3 unterschiedliche Stufen.

1. Stufe: sensitivity+Passwort+leer+1 | SMS bei leichter Erschütterung
2. Stufe: sensitivity+Passwort+leer+2 | SMS bei 8 Erschütterungen in 2 Sek.
3. Stufe: sensitivity+Passwort+leer+3 | SMS bei 25 Erschütterungen in 5 Sek.

3.15 Löschen der Tracker-Ortungsdaten

INFO: Das GSM- und GPS-Moduls des Trackers wird zurückgesetzt.

AUFBAU: reset+Passwort | **ANTWORT**: reset ok

BEISPIEL: reset123456

3.16 Fehlendes GPS Signal

INFO: Falls der Tracker, aufgrund der örtlichen Begebenheiten den GPS-Empfang verliert, kann der Tracker Sie darüber mittels SMS inkl. des letzten Standorts informieren. Diese Einstellung ist standardmäßig deaktiviert.

AUFBAU: gpssignal+Passwort+leer+on | **ANTWORT:** gpssignal on ok

BEISPIEL: gpssignal123456 on | **ABBRECHEN:** gpssignal123456 off

3.17 Batterie leer Alarm

INFO: Wenn die Batterie fast leer ist (niedriger als 3,55V), sendet der Tracker insgesamt nur zweimal im 15 Minuten-Intervall eine SMS mit den Koordinaten und "bat:L". Diese Einstellung ist standardmäßig aktiviert.

AUFBAU: lowbattery+Passwort+leer+on | **ANTWORT:** lowbattery on ok

BEISPIEL: lowbattery123456 on | **ABBRECHEN:** lowbattery123456 off

3.18 GEO-Zaun

INFO: Mit diesem Befehl können Sie einen Bereich geografisch einzäunen. Wenn der Tracker dieses Gebiet verlässt, erhalten Sie einen Alarm. Sie benötigen dafür die Koordinaten aus der linken oberen und der unteren rechten Ecke der Karte, so dass um den Tracker ein Viereck entsteht. Der Tracker überprüft dann alle 10 Minuten ob der Geo-Zaun verlassen wurde. Danach wird der Alarm an die autorisierten Rufnummern, bis zur Deaktivierung, alle 3 Minuten geschickt.

AUFBAU: stockade+Passwort+leer+latitude,longitude; latitude,longitude

BEISPIEL: stockade123456 10.882256E,48.337792N;10.884632E,48.336743N

ABBRECHEN: nostockade123456

Sie können den Geo-Zaun bequem und kostenlos in unserem Online-Portal ermitteln inkl. vorgefertigtem SMS Befehl: **http://www.gpsvision.biz**



3.19 Statusabfrage

Prüfen Sie den Status der wichtigsten Komponenten des GPS Trackers.

AUFBAU: check+Passwort | **BEISPIEL:** check123456

ANTWORT: GSM: 100% GPS: OK/NO GPRS: ON/OFF battery: 100%

3.20 GPRS/SMS-Modus umschalten

Der Standardmodus ist SMS. Um den Tracker von SMS auf GPRS umzustellen, schicken Sie folgende Befehle per SMS an den Tracker ab.

GPRS-Modus festlegen: gprs123456 | **ANTWORT:** GPRS OK!
SMS-Modus festlegen: sms123456 | **ANTWORT:** SMS OK!

3.21 GPRS Einstellungen

INFO: Die GPS Koordinaten können kostengünstig und in sehr geringen Intervallen auch mittels GPRS übermittelt werden. Dafür benötigen Sie jedoch eine Gegenstelle (Server), welche die Datenpakete empfängt und weiter verarbeitet. Wir haben ein geeignetes Online Tracking Portal entwickelt, mit dem Sie kostengünstig die Route des Trackers sehen können. Bitte kontaktieren Sie uns falls Sie eine Portal-Lösung wünschen. Trackerkonfiguration: Schicken Sie folgende Befehle per SMS oder schließen Sie das Gerät am PC an und ändern Sie die Datei user_config.ini entsprechend ab.

IP-Adresse und Port festlegen: adminip+Passwort+leer+IP-Adresse+leer+Port
BEISPIEL: adminip123456 82.135.28.213 22022

APN festlegen: apn123456+leer+APN-Name
BEISPIEL: apn123456 internet.eplus.de

Falls erforderlich (Abhängig vom Anbieter):
APN User und APN-Passwort: up123456+leer+APN-User+leer+APN-Passwort
BEISPIEL: up123456 eplus eplus

Trackingrate:
fix060s***n123456 | sendet unendlich alle 60 Sekunden eine GPS-Position
ABBRECHEN: nofix123456



3.22 Stromsparmodi

Der Tracker bietet unterschiedliche Stromsparmodi um die Akkulaufzeit des Trackers deutlich zu verlängern.

Einschlafen nach Zeit (Standardeinstellung)
Senden Sie "sleep+Passwort+leer+time" an den Tracker woraufhin "sleep time ok" geantwortet wird. Falls keine Alarme eingestellt wurden und keine Aktionen innerhalb 5 Minuten stattfinden, schläft der Tracker ein und deaktiviert das GPS Modul und die Power LED. Der Tracker wacht auf sobald Sie ihn anrufen oder eine SMS an den Tracker senden. Falls Alarme eingestellt wurden, schläft der Tracker ein sobald keine Bewegungen registriert wurden. Diese Einstellung eignet sich vorwiegend für Einzelabfragen per Handy.

Einschlafen wenn keine Bewegung stattfindet
Senden Sie „sleep+Passwort+leer+shock" an den Tracker woraufhin „sleep deepshock ok!" geantwortet wird; der Tracker wird in den Tiefschlafmodus versetzt wenn keine Bewegung stattfindet, das GPS Modul und die Power LED werden daraufhin deaktiviert. Wenn Sie den Tracker anrufen oder eine SMS oder Bewegungen stattfinden, wacht der Tracker auf. Diese Einstellung eignet sich gut für Einzelabfragen per Handy und für GPRS-Modus.

Tiefschlafmodus mit Erschütterungssensor
Senden Sie „sleep+Passwort+leer+deepshock" an den Tracker woraufhin „sleep deepshock ok!" geantwortet wird; der Tracker wird in den Tiefschlafmodus versetzt wenn keine Bewegung stattfindet, das GPS & GSM Modul und die Power LED werden daraufhin deaktiviert. Der Tracker kann in diesem Modus nur durch Vibration aufgeweckt werden. Diese Einstellung eignet sich vorwiegend für den Betrieb im GPRS-Modus.

Schlafmodus abschalten
Senden Sie „sleep+Passwort+leer+off" und der Tracker antwortet mit „sleep off ok". Der Tracker wird nicht einschlafen und GPS, GSM und die Power LED werden dauerhaft aktiviert sein. Das Abschalten des Stromsparmodus kann besonders bei Problemen mit dem Tracker von Vorteil sein.



3.23 GPRS Datenaustausch minimieren

Wählen Sie diese Einstellung um den Intervall der Datenübermittlung zu senken. Der Tracker wird zu dem eingeschränkten GPRS Modus wechseln und einschlafen wenn der Tracker für 5 Minuten keiner Bewegung ausgesetzt war. Der Tracker wird die GPRS-Verbindung trennen und neu konnektieren, wenn ein Alarm ausgelöst wird oder eine Bewegung stattfindet. Siehe alternativ Stromsparmodus.

AUFBAU: less+leer+gprs+Passwort+leer+on | **ANTWORT:** less gprs on ok

BEISPIEL: less gprs123456 on | **ABBRECHEN:** less gprs off ok

3.24 Abfrage der Adresse

Mit dieser Funktion können Sie die Adresse der GPS-Ortung per SMS abfragen. Dazu muss jedoch der Tracker über gültige Einstellungen für den GPRS Modus verfügen (APN bzw. falls erforderlich APN-User und APN-Passwort muss gesetzt worden sein, siehe dazu den Punkt 3.23 GPRS Einstellungen).

AUFBAU: address+Passwort | **BEISPIEL:** address123456

3.25 GPS Bewegungsaktivierung

Diese Einstellung bewirkt dass die GPS Daten nicht mehr aktualisiert werden wenn z. B. das Fahrzeug sich nicht mehr bewegt und der Höhengrad und Breitengrad gleichbleiben. Sobald eine Bewegung stattfindet, werden die GPS Daten wieder aktualisiert. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.

AUFBAU: suppress+Passwort | **ANTWORT:** suppress drift ok

BEISPIEL: suppress123456 | **ABBRECHEN:** nosuppress123456



3.27 Nutzungshinweise

Bitte beachten Sie die Hinweise um die Lebensdauer des Trackers zu maximieren:

- halten Sie das Gerät trocken - Nässe kann das Gerät zerstören
- vermeiden Sie die Benutzung und Lagerung an staubigen Orten
- benutzten Sie das Gerät nicht an sehr heißen oder sehr kalten Orten
- reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen Lappen - keine Chemikalien
- nicht bemalen oder bekleben bzw. nicht auseinanderbauen oder umrüsten
- bitte benutzen Sie nur die Batterien und Ladegeräte vom Hersteller
- bitte die Antenne nicht abmontieren und keine anderen Antennen benutzen

3.28 Fehler & Lösung

Fehler	Ursache	Lösung
LED leuchtet dauerhaft	Akku leer	- laden Sie den Akku für ca. 4 Std. auf, bzw. bis Ladeschale von rot auf grün wechselt
Bekomme keine SMS nach Anruf	Autorisierung	- Zurücksetzen und Autorisierung (3.5) - Rufnummerunterdrückung ausschalten
Geo-Daten bleiben unverändert	kein GPS	- wechseln Sie den Einsatzort - Gerät draußen positionieren
"FAIL" in Antwort SMS	Autorisierung, Schreibfehler	- kontrollieren Sie die Autorisierung - kontrollieren Sie den SMS-Befehl

3.28 Weiteres Zubehör für den Tracker



Hinweis: Tracker-Zubehör finden Sie auf:
http://www.gpsvision.de